LIBERTAS ワイヤレス LED コントローラー

― リベルタス ―

（型番 ： LSC-03）

取扱説明書

機器接続編

製品概要

ワイヤレス LED コントローラー（LSC-03）は 3ch の出力を備えた調光制御機器です。

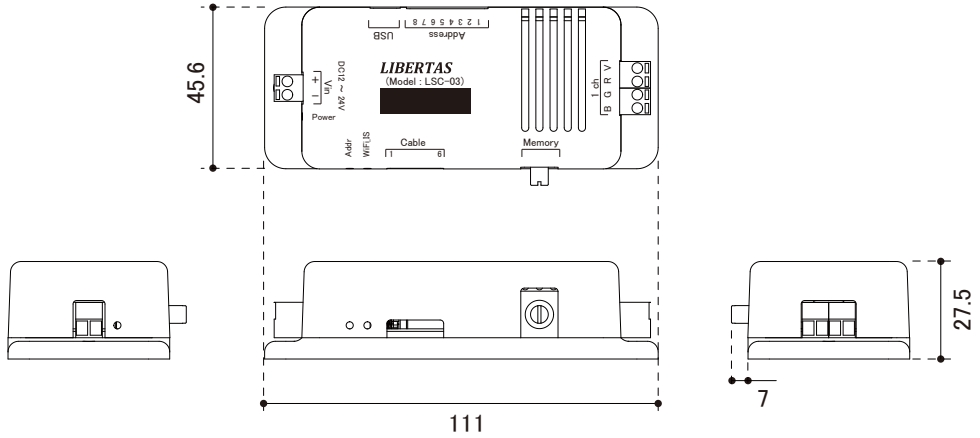
直流電源と LED との間に本機器を接続するだけで単色やフルカラーの LED の点灯パターン、 輝度、カラーの設定を無線 or 有線で制御することが出来ます。
（LED は 12V 又は 24V で動作するもので、 定電流駆動でないものに限る）

※設定方法はプログラム設定編の取扱説明書をご覧ください。

また別売りのマスター機（LMC-01）を使用することで、 複数の LSC-03 を同時制御したりタイマー設定やセンサーと連動した LED 制御を行うことが出来ます。

製品仕様

【mm】



定格入力電圧	DC. 12V or DC. 24V	※ 入力電圧は LED の定格電圧に合わせて 12V or 24V を選択します。
最大出力電流	R ch ： 2 A G ch ： 2 A B ch ： 2 A	
適合配線径	AWG 14 ～ 28	※ LED の消費電流に合わせて使用する配線径を選択します。
最大連携台数	無線通信 ： 30 台 有線通信 ： 120 台	※ ネットワークモード時の最大連携台数です。 ※ 1 つのネットワーク内で無線と有線の混合は出来ません。
使用環境	0 ～ 40℃	

配線接続

はじめに

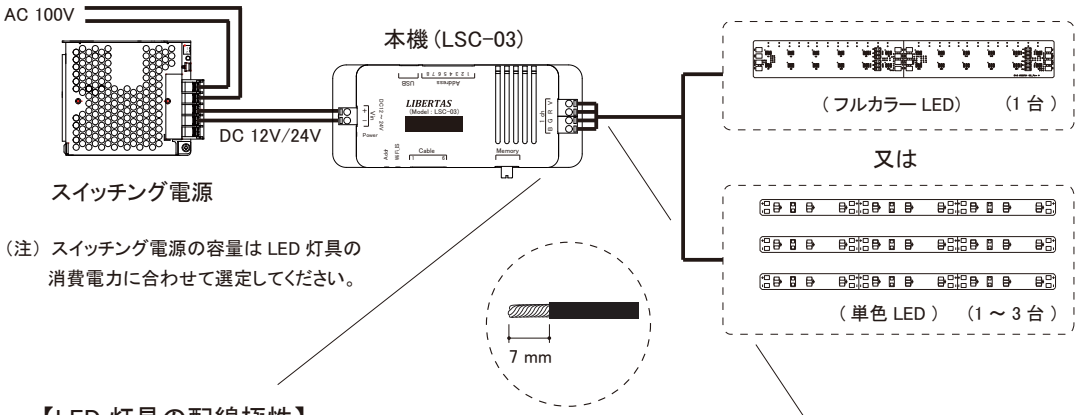
ワイヤレス LED コントローラー（LSC-03）は別売りのマスター機（LMC-01）の有無を自動で検知し、2 つのモードのどちらかで動作します。

- スタンドアローンモード （単体動作） ⇒ マスター機が無い場合
- ネットワークモード （連携動作） ⇒ マスター機が有る場合

※ 電源投入はすべての配線が終了した後に行ってください。

1 スタンドアローンモードの場合

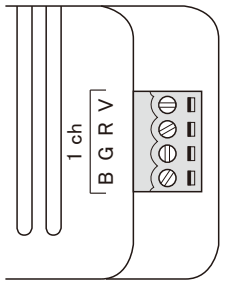
本機（LSC-03）を 1 台で使用される場合は、 以下のように接続後、 電源を入れてください。
マスター機の有無を検知し、 自動的にスタンドアローンモード（単体）に設定されます。



（注）スイッチング電源の容量は LED 灯具の消費電力に合わせて選定してください。

電線被覆を 6 ～ 7mm 剥ぐ。

【LED 灯具の配線極性】



（フルカラー LED の場合）

V ch ： ＋極（12V/24V）
R ch ： －極（赤色）
G ch ： －極（緑色）
B ch ： －極（青色）

（単色 LED の場合）

V ch ： ＋極（12V/24V）
R ch ： －極（灯具 1）
G ch ： －極（灯具 2）
B ch ： －極（灯具 3）

※ 灯具 1 ～ 3 の＋極は共通

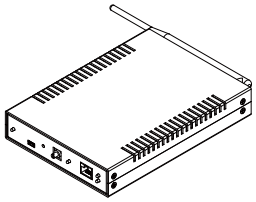
配線接続（つづき）

【mm】

2 ネットワークモードの場合

無線ネットワーク範囲内に別売りのマスター機（LMC-01）が有る場合は、 LSC-03 はマスター機の存在を自動で検知し、 ネットワークモードに設定されます。 ネットワークモードでは複数の LSC-03 が連携して動作します。

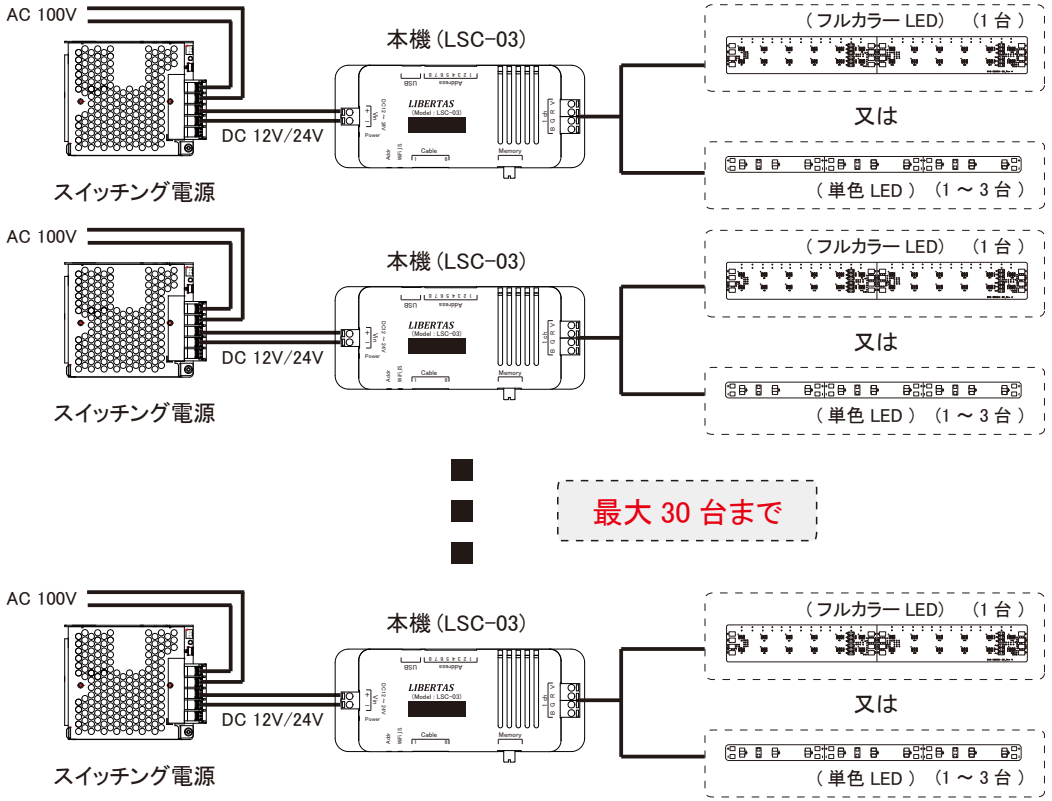
※ 1 つのネットワーク内でフルカラーと単色の混合使用は出来ません



マスター機（LMC-01）

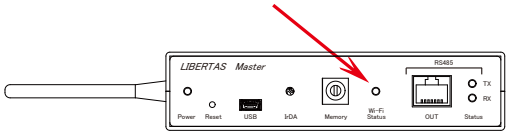
※ スイッチング電源は 1 台に集約することも出来ます。

（注）スイッチング電源の容量は LED 灯具の消費電力に合わせて選定してください。



手順 1.　マスター機の電源を入れます。

しばらくすると Wi-Fi Status の LED が点灯することを確認してください。



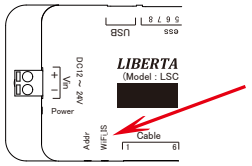
マスター機（LMC-01）

手順 2.　スイッチング電源と LED を本機（LSC-03）に接続後、 電源を入れます。

※ LED の極性は 2 ページの LED 灯具の配線極性をご覧ください。

（本機を有線 LAN ケーブルで連携する場合は別売りのケーブル用連結機器（xxx）を使用します。

しばらくすると本機の WiFi_IS の LED が点灯することを確認してください。



WiFi_IS が点灯することでマスター機との無線通信が正常に行えていることを確認します。

（ 注 ） しばらくしても WiFi_IS の LED が点灯しない場合は電源を入れ直して点灯するか確認してください。
それでも点灯しない場合は無線ネットワークエリア外に配置されている場合がありますので、
配置場所を変更して再度、 電源を入れ直してください。

手順 3.　LIBERTAS Director ソフトウェアを立ち上げ、 点灯プログラムを設定します。
（ 別紙のプログラム設定編 取扱説明書をご覧ください）

尚、 本機へのアドレス割振りは自動で設定されます。
（ 各機器のアドレス確認は LIBERTAS Director ソフトウェアから行えます）

本機をご使用される際は別紙の注意事項をご覧ください。

LEDSCRAFT
株式会社レッズクラフト
〒583-0876
大阪府羽曳野市伊賀 2-14-12　TEL . 072-953-7101　FAX . 072-953-1666
http://www.leds-craft.co.jp　info@leds-craft.co.jp